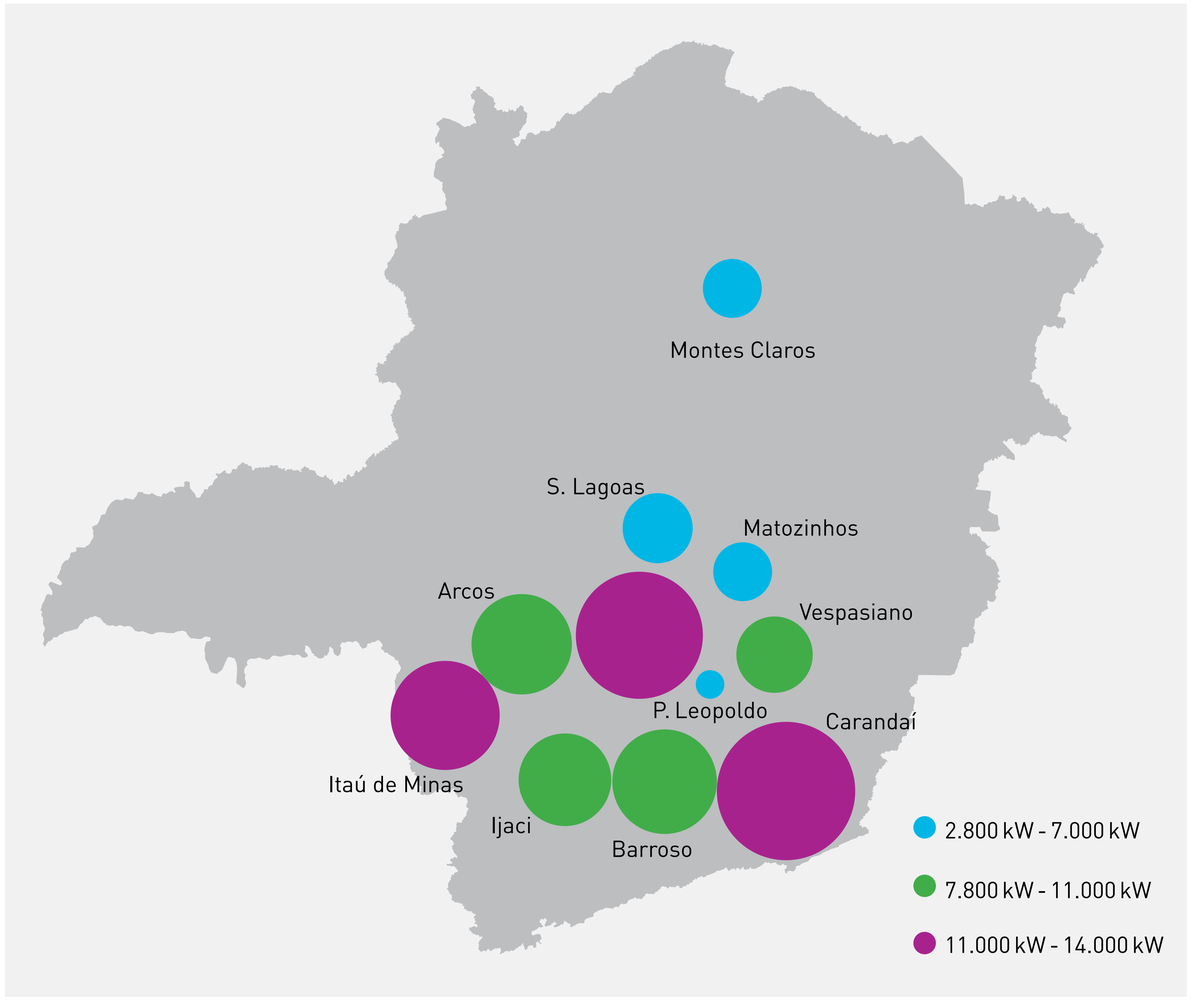
MAPA DE COGERAÇÃO NO SETOR CIMENTEIRO DE MINAS GERAIS

O projeto "Avaliação para o desenvolvimento da cogeração no setor cimenteiro de Minas Gerais" objetivou pesquisar e avaliar as oportunidades, alternativas tecnológicas e barreiras para o desenvolvimento do potencial de cogeração no setor cimenteiro de Minas Gerais com ciclo Kalina, levando em consideração diferentes aspectos tecnológicos, econômicos, de mercado, ambientais, etc., visando identificar projetos viáveis a serem executados por empresas do grupo CEMIG. Entre os diferentes resultados do projeto, destacam-se as abaixo apresentadas, ferramentas computacionais desenvolvidas para a avaliação do potencial de cogeração nas diferentes cimenteiras do estado. Com elas foi possível construir o mapa, mostrado ao lado, do potencial da cogeração no setor cimenteiro do Estado de Minas Gerais, que tem um valor estimado de 100 MW.

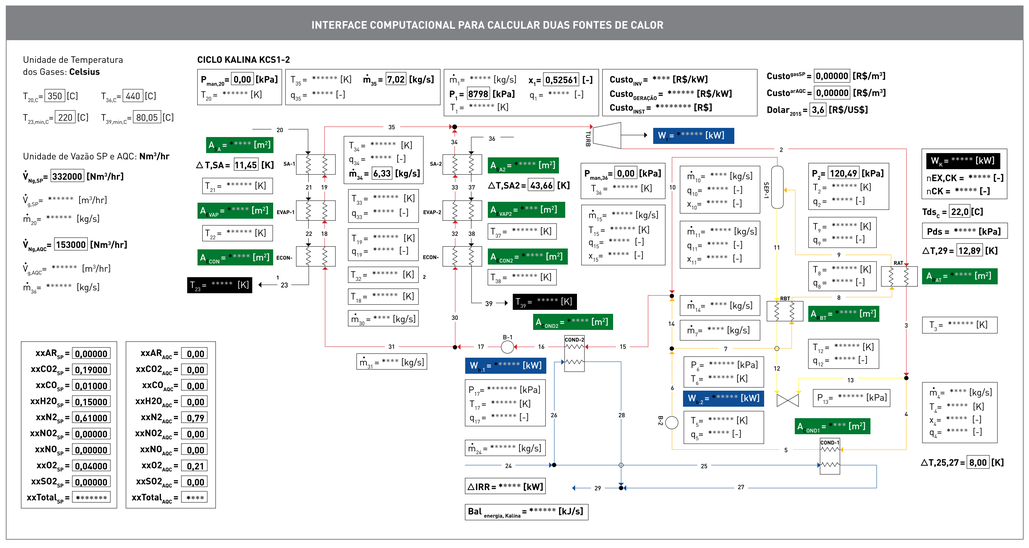
Fábrica	Cidade	Potencial de Cogeração (kW)
Brennand	Sete Lagoas	7.609
CSN	Arcos	10.005
Holcim	Pedro Leopoldo	13.783
Holcim	Barroso	10.981
Intercement	Ijaci	9.200
Intercement	Pedro Leopoldo	2.836
Intercement	Santa Ana do Paraíso	-
Itaú de Minas	Itaú de Minas	11.265
Lafarge	Montes Claros	6.248
Lafarge	Matozinhos	6.248
Lafarge	Arcos	-
Lafarge	Santa Luzia	-
Liz	Vespasiano	8.342
Tupi	Carandaí	14.079
	Total Minas Gerais	**100.595**

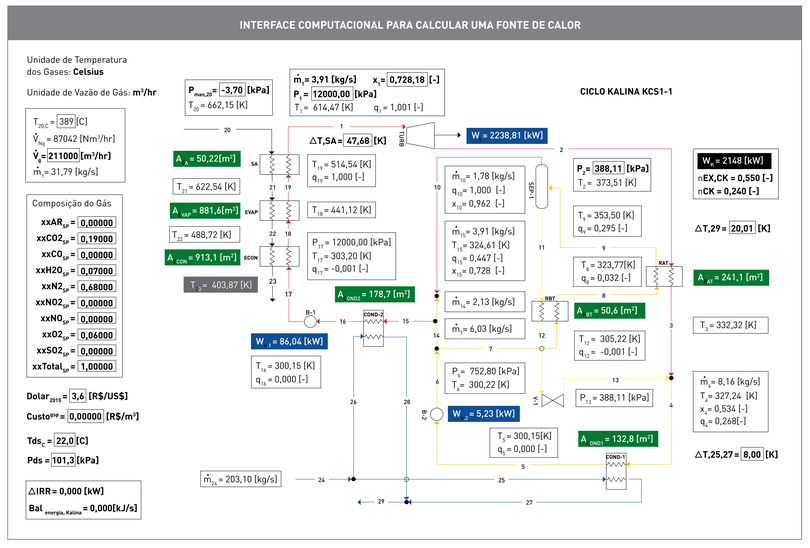
Observações:

1. A usina de Carmocal não será incluida por possuir um forno muito pequeno, de apenas 3 t/h de produção de clínquer. O foco dessa planta é a produção de cal e não cimento.
2. Segundo levantado, as plantas da Lafarge em Arcos e em Santa Luzia fazem moagem preferencialmente e não possuem fornos de produção de clínquer.
3. A planta da Intercement em Santa Ana do Paraíso, segundo foi levantado, faz moagem preferencialmente e não possui fornos de produção de clínquer.



PUC Minas · FAPEMIG · ANEEL Agência Nacional de Energia Elétrica – P&D – Programa de Pesquisa e Desenvolvimento · EFFICIENTIA Eficiência que gera energia. Uma empresa Cemig · CEMIG Nossa Energia, Sua Força · Minas Gerais Diálogo Equilíbrio Trabalho





ISBN 978-85-87929-77-8

EXPEDIENTE

Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG

Elaboração dentro do Projeto de P&D Cemig/Aneel no GT 554

Coordenação do Projeto na PUC/Minas

Felipe Raul Ponce Arrieta

Gerente do Projeto na Cemig

Cláudio Homero Ferreira da Silva

Equipe Técnica

Alex Percio Leandro

Bárbara de Oliveira Tavares

Débora Carla Silva Mol

Elviro Pereira Barbosa Júnior

Marco Aurélio Guimarães Monteiro

Rizzia Souza

Thais Martins Bernardes de Assis

Yago Magno Aguiar